

## 平成27年度形質転換試験の対象物質リスト(製造・輸入量が5,000t以上)

通し番号	CAS番号 CAS複数物質があるものは、「複 数物質」と記載	MITI番 号(官 報公示 整理番 号)	示性式	化審法官報公示名称	名称	単一物質	常温の性 状(固体、 液体、気 体)	融点( )	沸点( )	蒸気圧(kPa)	主な用途	H24年度 製造・ 輸入量	5000t以上 1000t以上 1000t未満 ×不明	試験入手 可否	試験実施可否 :試験可能 -:試験困難な可能 性	備考
S-1266	75-85-4	2-217	C5H12O	アルコール(C = 5 ~ 38)	tert-アミルアルコール	単一物質	液体	-8	102	2.2(25 °C)	溶剤, 香料	300,000				水に可溶(11.1%), アルコ ール, エーテルに易溶。 エタノール及びアセトンに極め て溶けやすく、水に溶ける。
S-1507	108-82-7	2-217	C9H20O	アルコール(C = 5 ~ 38)	2,6-ジメチルヘプタン-4-オール	単一物質	液体	-	174.5	0.040	界面活性剤, 潤滑油配合剤	300,000		炭素数多 のため不適	×	
S-0240	1559-34-8	7-97		ポリオキシアルキレン(C2~4,8)モ ノアルキル(又はアルケニル)(C1~2 4)エーテル(n = 1~150)	テトラエチレングリコールブチルエー テル	単一物質	液体	-33	304	1.0E-07	ブレーキ液, 塗料溶剤, 洗浄剤	200,000		×	×	
S-0998	107-39-1	2-24		オクテン	2,4,4-トリメチル-1-ペンテン [別名 ジイソプレン]	単一物質	液体	-93.5	101.4	10	データなし	100,000			-	水に難溶
S-1569	117-84-0	3-1307	C24H38O4	フタル酸ジアルキル(C = 6 ~ 20)	フタル酸ジ-n-オクチル	単一物質	固体	25	220	2.70E-02	可塑剤	90,000			-	ヘキサンに溶ける。
S-0506	26761-40-0	3-1307	C28H46O4	フタル酸ジアルキル(C = 6 ~ 20)	ベンゼン-1,2-ジカルボン酸ジイ ソデシル	単一物質	液体	-50	253	-	可塑剤	90,000		炭素数多 のため不適	×	
S-0574	53306-54-0	3-1307	C28H46O4	フタル酸ジアルキル(C = 6 ~ 20)	ビス(2-プロピルヘブチル) = フタラ ート	単一物質	-	-	-	-	データなし	90,000		炭素数多 のため不適	×	
S-1268	75-98-9	2-608	C5H10O2	アルカン酸(C = 4 ~ 30)	ピバル酸	単一物質	固体	35.5	163.8	0.1	有機合成原料, 医薬・農業原料	80,000		炭素数多 のため不適	×	
S-0272	3302-10-1	2-608	C9H18O2	アルカン酸(C = 4 ~ 30)	3,5,5-トリメチルヘキサン酸	単一物質	液体	<-60	228-241	3.10E-03	合成潤滑油・界面活性剤原料	80,000		炭素数多 のため不適	×	
S-0509	26896-20-8	2-608	C10H20O2	アルカン酸(C = 4 ~ 30)	ネオデカン酸	単一物質	液体	ca. -39	ca. 243-253	2.90E-02	樹脂原料, 医薬・香料中間体原 料	80,000		炭素数多 のため不適	×	
S-1295	79-31-2	2-608	C4H8O2	アルカン酸(C = 4 ~ 30)	イソ酪酸	単一物質	液体	-47	152-155	2.40E-01	医薬・香料・過酸化物・可塑剤 原料	80,000				6倍の水に可溶。エタノール, エーテルに易溶。
S-1421	99-66-1	2-608	C8H16O2	アルカン酸(C = 4 ~ 30)	2-プロパン-1-イルペンタン酸	単一物質	液体	-	220	6.10E-03	医薬原料	80,000		炭素数多 のため不適	×	
S-1497	107-92-6	2-608	C4H8O2	アルカン酸(C = 4 ~ 30)	酪酸	単一物質	液体	-7.9	163.5	1.30E-01	香料(着香料)	80,000				水, エタノール, エーテルに混 和。
S-1540	111-14-8	2-608	C7H14O2	アルカン酸(C = 4 ~ 30)	n-ヘプタン酸	単一物質	液体	-7.5	223.01	7.3E-04	合成油原料	80,000		炭素数多 のため不適	×	
S-1662	142-62-1	2-608	C6H12O2	アルカン酸(C = 4 ~ 30)	ヘキサン酸	単一物質	液体	-3.4	205	5.8E-03	香料・潤滑油・化粧品原料	80,000		炭素数多 のため不適	×	
S-2924	26896-18-4	2-608	C9H18O2	アルカン酸(C = 4 ~ 30)	イソノナン酸	単一物質	液体	<-60	235	2.0E-02	冷凍機油・潤滑油原料, 防錆添 加剤, 海面活性剤・金属石けん 原料, アルキド樹脂変性剤	80,000		炭素数多 のため不適	×	
S-4240	88-09-5	2-608	C6H12O2	アルカン酸(C = 4 ~ 30)	2-エチルブタン酸	単一物質	液体	約-15	194-195	2.5E-02	甘味剤溶剤	80,000		炭素数多 のため不適	×	
S-0124	112-85-6	2-608	C22H44O2	アルカン酸(C = 4 ~ 30)	ドコサン酸	単一物質	固体	79.95	306	9.5E-09	界面活性剤原料	80,000		炭素数多 のため不適	×	
S-0111	112-05-0	2-608	C9H18O2	アルカン酸(C = 4 ~ 30)	ノナン酸	単一物質	液体	12.5	252-253	1.6E-04	塗料・潤滑油原料, 除草剤(失 効農薬)	80,000		炭素数多 のため不適	×	

通し番号	CAS番号 CAS複数物質があるものは、「複数物質」と記載	MITI番号(官報公示整理番号)	示性式	化審法官報公示名称	名称	単一物質	常温の性状(固体、液体、気体)	融点( )	沸点( )	蒸気圧(kPa)	主な用途	H24年度製造・輸入量	5000t以上1000t未満×不明	試薬入手可否	試験実施可否 :試験可能 -:試験困難な可能性	備考
S-1754	557-98-2	2-123		クロロプロペン	クロロプロペン	単一物質	液体	-137.4	22.6	100 kPa(22.3 )	データなし	60,000			-	低沸点物質
S-0465	25190-06-1	7-129		ポリオキシアルキレン(n>100を含む)	ブタン-1,4-ジオール重合体	複数物質	-	-	-	-	スパンデックス・ポリウレタンエラ	60,000		複数物質のため不適	×	
S-1003	872-05-9	2-27	C10H20	アルケン(C=10~50)	デカ-1-エン	単一物質	液体	-66.3	170.5	2.20E-01	界面活性剤・合成樹脂・エポキシイソシアミン・オキソアルコール・合成脂肪酸原料	50,000			-	エタノール及びアセトンに溶けやすく、水にほとんど溶けない。
S-1003	7756-94-7	2-27	(C4H8)3	アルケン(C=10~50)	トリイソブチレン	単一物質	液体	-	177	-	潤滑油添加剤、界面活性剤原料	50,000			-	
S-3028	29590-42-9	2-990		アクリル酸アルキル(C8~18)	イソオクチル=アクリラート	単一物質	液体	<-89	196.8	1.3E-01(25 )	粘着剤・接着剤原料	50,000		×	×	
S-0205	691-37-2	2-22		プロピレン オリゴマー(2~10量体)	4-メチル-1-ペンテン	単一物質	液体	-153.6	53.9	36.2(25 )	ポリエチレン等合成樹脂原料	40,000			-	水に難溶
S-1737	540-88-5	2-731		酢酸ブチル	酢酸tert-ブチル	単一物質	液体	-	-	-	溶剤、食品添加物(香料)	40,000			-	エタノール及びアセトンに極めて溶けやすく、水にほとんど溶けない。
S-0250	1873-88-7	7-476		ポリアルキル(C1~20)シロキサン	1,1,1,3,5,5,5-ヘプタメチルトリシロキサン	単一物質	液体	-	-	-	シランカップリング剤	40,000			-	水に難溶
S-1906	1309-60-0	1-527		酸化鉛	酸化鉛(IV)	単一物質	固体	290	-	-	顔料、ポリサルファイド系ゴム硬化剤、酸化剤(蓄電池電極材)	30,000			-	溶媒に不溶
S-0310	7446-14-2	1-531		硫酸鉛	硫酸鉛(II)	単一物質	固体	1170	-	-	ペイント顔料、釉薬、触媒、樹脂安定剤	30,000				可溶
S-1738	541-05-9	7-475		環状ポリアルキル(C1~20)シロキサン	ヘキサメチルシクロトリシロキサン	単一物質	固体	-	-	-	シランカップリング剤	30,000			-	水に難溶
S-1402	97-63-2	2-1039	C6H10O2	メタクリル酸アルキル(C=2~20)	メタクリル酸エチル	単一物質	液体	<-75	117	2.7	塗料・繊維処理剤・接着剤・成形材料原料	20,000			-	エタノール及びアセトンに溶けやすく、水に溶けにくい。
S-0982	29964-84-9	2-1039	C14H26O2	メタクリル酸アルキル(C=2~20)	イソデシル=メタクリラート	単一物質	-	-	-	-	アクリル樹脂原料	20,000		炭素数多のため不適	×	
S-1772	590-86-3	2-494	C5H10O	アルカナール(C=4~19)	3-メチルブタナール	単一物質	液体	-51	92-93	6.1	有機合成中間体	20,000				水に微溶、エタノール、エーテルに混和。水に微溶。エタノール、エーテルに可溶。
S-0043	96-17-3	2-494	C5H10O	アルカナール(C=4~19)	2-メチルブチルアルデヒド	単一物質	液体	-	92-93	6.3	溶剤、食品添加物(香料、香辛料)	20,000			-	エタノールに溶け、水に溶けにくい。
S-1440	102-09-0	3-2490		炭酸ジフェニル	炭酸ジフェニル	単一物質	固体	80-81	302-306	3.65E-06	医薬・農業原料	20,000			-	エーテル、酢酸、熱エタノールに可溶、水に不溶。
S-1300	80-46-6	3-503	C11H16O	モノアルキル(C=3~9)フェノール	4-tert-ベンチルフェノール	単一物質	固体	94-95	262.5	1.10E-03	ゴム薬原料	20,000				水に微溶。エタノール、エーテル、ベンゼンに可溶。水酸化カリウム水溶液に可溶。エタノール及びアセトンに溶けやすく、水にほとんど溶けない。
S-3767	84852-15-3	3-503	C15H24O	モノアルキル(C=3~9)フェノール	4-ノニルフェノール(分枝)	単一物質	液体	ca. -8	293-297	1.60E-04	界面活性剤・樹脂・改質剤原料、接着剤・塗料・インキ・ゴム	20,000		炭素数多のため不適	×	
S-4185	89-72-5	3-503	C10H14O	モノアルキル(C=3~9)フェノール	2-sec-ブチルフェノール	単一物質	液体	16	228	1.00E-02	農業、液晶原体原料	20,000			-	水に不溶。エタノール、ベンゼンに易溶。
S-4934	1633-05-2	1-171		炭酸ストロンチウム	炭酸ストロンチウム	単一物質	-	-	-	-	金属精錬、フェライト・コンデンサ	10,000			-	水0.11%溶解(18 )

通し番号	CAS番号 CAS複数物質があるものは、「複 数物質」と記載	MITI番 号(官 報公示 整理番 号)	示性式	化審法官報公示名称	名称	単一物質	常温の性 状(固体、 液体、気 体)	融点( )	沸点( )	蒸気圧(kPa)	主な用途	H24年度 製造・ 輸入量	5000t以上 1000t未満 ×不明	試薬入手 可否	試験実施可否 :試験可能 -:試験困難な可能 性	備考	
S-0989	299-28-5	2-1410	C12H22CaO14	グルコン酸塩(Na, Ca, Mg)	グルコン酸カルシウム	単一物質	固体	178	-	-	医薬, 医薬部外品, 食品添加物	10,000				熱水に溶けやすく、水に溶けにくく、エタノール、アセトン及びジエチルエーテルにほとんど溶けない。	
S-0989	527-07-1	2-1410	C6H11NaO7	グルコン酸塩(Na, Ca, Mg)	ナトリウム=D-グルコナート	単一物質	固体	200-205	-	-	洗浄剤, 分散剤, 食品添加物, キレート化剤	10,000				微溶	
S-1596	122-32-7	2-669	C57H104O6	脂肪酸(C=6~24)グリセリド	プロパン-1,2,3-トリイル=トリス[(Z)-オレアート]	単一物質	液体	-5--4	237	-	データなし	10,000			-	水に難溶	
S-3450	65381-09-1	2-669	C10H20O2.xC8H16O2.xC3H8O3	脂肪酸(C=6~24)グリセリド	オクタン酸及びデカン酸とグリセリンのエステル	単一物質	-	-	-	-	データなし	10,000			炭素数多のため不適	×	
S-1020	110-33-8	2-861	C18H34O4	アジピン酸アルキル(C=1~13)	ジヘキサ-1-イル=アジパート	単一物質	液体	-9	348	3.81E-07	可塑剤	10,000			×	×	
S-1020	26401-35-4	2-861	C32H62O4	アジピン酸アルキル(C=1~13)	ジイソトリデシル=アジパート	単一物質	-	-	-	-	データなし	10,000			データが少ないため不適	×	
S-2585	15233-47-3	3-136		N-アルキル(C3~9)-N'-フェニル-p-フェニレンジアミン	N-1-メチルヘプチル-N'-フェニル-p-フェニレンジアミン	単一物質	固体	145.77	431	6.65E-08	有機ゴム薬品(老化防止剤)	10,000			-		不明
S-1251	69-72-7	3-1640		ヒドロキシ安息香酸	サリチル酸	単一物質	固体	159	211	1.10E-01	アゾ染料中間体, 防腐剤, 医薬, 紫外線吸収剤原料, 食品添加物	10,000			-		水に微溶(1.8g/100ml水, 20℃), 熱湯に可溶。エタノール, エーテルに易溶。エタノール及びアセトンに溶けやすく、水に溶けにくい。
S-5105	1331-61-9	3-1884		3-1884 直鎖アルキル(C6~14)ベンゼンスルホン酸及びその塩(K, Na, Li, Ca)	直鎖アルキル(C6~14)ベンゼンスルホン酸及びその塩(K, Na, Li, Ca)	単一物質	-	-	-	-	家庭用及び業務用の合成洗剤	10,000			×	×	0
S-0187	502-44-3	5-1091		-カプロラクトン	-カプロラクトン	単一物質	液体	-1	215	2.50E-02	ウレタン樹脂原料	10,000					水, アルコール, アセトン, ベンゼンに易溶。石油類に難溶。水及びエタノールに極めて溶けやすい。
S-0508	26780-96-1	6-1023		ポリ(2,2,4-トリメチル-1,2-ジヒドロキノリン)	ポリ(2,2,4-トリメチル-1,2-ジヒドロキノリン)	単一物質	固体	>75	249	5.00E-11	有機ゴム薬品(老化防止剤)	10,000			×	×	
S-0168	141-22-0	2-1340		ヒドロキシ脂肪族モノカルボン酸(C6~24)	(R,Z)-12-ヒドロキシオクタデカ-9-エン酸	単一物質	液体	5.5	245	3.51E-10	繊維用油剤	9,000			-		水に難溶
S-1011	112-86-7	2-609	C22H42O2	アルケニルモノカルボン酸(C=5~23)	(Z)-ドコサ-13-エン酸	単一物質	固体	33.8	381.5	-	界面活性剤・化粧品・安定剤原料, 脂肪酸アמיד原料	9,000			-		水に難溶
S-0184	463-40-1	2-609	C18H30O2	アルケニルモノカルボン酸(C=5~23)	(9Z,12Z,15Z)-オクタデカ-9,12,15-トリエン酸	単一物質	液体	-11	230-232	7.20E-08	医薬原料, 食品添加物	9,000			-		水に難溶
S-1000	11138-60-6	2-2491		トリメチロールアルカン(C=2~3)の脂肪酸(C=3~24)エステル	オクタン酸とデカン酸と2-エチル-2-(ヒドロキシメチル)プロパン-1,3-ジオールのエステル	単一物質	-	-	-	-	データなし	8,000			データが少ないため不適	×	
S-1014	7299-99-2	2-642		ペンタエリスリトールアルキルエステル(C5~20)	2,2-ビス{[(2-エチルヘキサノイル)オキシ]メチル}-1,3-プロパンジイル=ビス(2-エチルヘキサノアート)	単一物質	-	-	-	-	医薬部外品添加物(化粧品原料)	8,000			-		水に難溶
S-1743	544-17-2	2-676		ギ酸塩(K, Na, Ca, Li, Mg, Al)	カルシウム=ジホルマート	単一物質	固体	>300	-	-	皮革用中和剤, 農薬(植物成長調整剤)	8,000					水に可溶
S-0105	111-20-6	2-878		脂肪族ジカルボン酸(C=9~13)	1,8-オクタン-ジ-カルボン酸[別名:セバシン酸]	単一物質	固体	134.5	294.5	7.40E-09	ポリアミド原料, 耐寒性可塑剤・潤滑油・塗料原料	8,000			-		水に難溶, エタノール及びジエチルエーテルに可溶。エタノールに溶け、水に溶けにくい。 水との混和が×
S-1265	75-78-5	2-2041		アルキルクロルシラン(C1~20)	ジクロロジメチルシラン	単一物質	液体	-76	70.3	14.5	シリル化剤	7,000			-		

通し番号	CAS番号 CAS複数物質があるものは、「複数物質」と記載	MITI番号(官報公示整理番号)	示性式	化審法官報公示名称	名称	単一物質	常温の性状(固体、液体、気体)	融点( )	沸点( )	蒸気圧(kPa)	主な用途	H24年度製造・輸入量	5000t以上1000t未満 ×不明	試薬入手可否	試験実施可否 :試験可能 -:試験困難な可能性	備考
S-2123	3425-61-4	2-224		t-アルキル(C4~8)ヒドロペルオキシド	2-ヒドロペルオキシ-2-メチルブタン	単一物質	-	-	-	-	データなし	6,000		データが少ないため不適	×	
S-0273	3319-31-1	3-1372		トリメリト酸トリアルキル(C4~11)	トリス(2-エチルヘキシル)=1,2,4-ベンゼントリカルボキシレート	単一物質	液体	-	414	5.25E-12	可塑剤(耐熱電線・耐熱レザール・フィルム用コンパウンド)	6,000			-	不明
S-4218	542-18-7	3-2252		クロロシクロヘキサン	クロロシクロヘキサン	単一物質	液体	-44	142	9.00E-01	医薬・農薬中間体	6,000			-	水に不溶(500mg/L)。アルコール、エーテル等各種有機溶剤と混和。エタノール及びアセトンに極めて溶けやすく、水に溶けにくい。
S-2756	25155-23-1	3-2522		トリフェニル(又はモノメチルフェニル、ジメチルフェニル、ノニルフェニル)ホスフェート	リン酸トリス(ジメチルフェニル)	単一物質	液体	-	243 - 265	-	農業用塩化ビニル樹脂難燃可塑剤、発電所等のタービン難燃作動油原料	6,000		×	×	
S-0548	37353-75-6	7-1340		ポリオキシアルキレン(C=2~3)ビスフェノールAエーテル	2,2'-[[[イソプロピリデン]ジ-4,1-フェニレン]ビス{-ヒドロキシ-ポリ[オキシ(メチルエチレン)]]	単一物質	液体	-	-	-	データなし	6,000		×	×	
S-1753	557-34-6	2-693		酢酸塩(Pb, Cd, Hg, Mn, Fe, Rh, Sr, Sn, Sb, Pd, Cr, Co, Ni, Ba, Rb, Ag, Zn, Cu)	酢酸亜鉛(II)	単一物質	固体	237	-	-	触媒、染色助剤	5,000				(和光純薬情報)水にやや溶けやすく、エタノールにやや溶けにくい。
S-0297	5281-04-9	5-3244		ピグメントレッド-57-1	ピグメントレッド-57-1	単一物質	固体	>300	-	-	有機顔料	5,000			-	